

Posudek bakalářské práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě
Univerzity Karlovy v Praze

posudek oponenta

Autor: Jan Macošek
Název práce: Rovinná nakreslení grafů
Studijní program a obor: Informatika, Obecná informatika
Rok odevzdání: 2007

Jméno a tituly oponenta: Mgr. Martin Bálek
Pracoviště: Katedra aplikované matematiky

	excelentní	odpovídající	slabší	nevyhovující
Náročnost zadaného tématu		X		
Míra splnění zadání		X	X	
Struktura textové části práce		X		
Jazyková a typografická úroveň		X	X	
Analýza		X	X	
Vývojová dokumentace		X		
Uživatelská dokumentace		X		
Kvalita zpracování softwarové části		X		
Stabilita aplikace		X		

Nejvýznamnější klady:

Autor správně implementoval Schnyderův algoritmus pro rovinné nakreslení grafu pomocí úseček. Z textu je patrné, že autor do detailů porozuměl studované problematice.

Nejzávažnější nedostatky:*Práce:*

Téma není zpracováno příliš tvůrčím způsobem – striktně se drží již publikovaných článků a nepřináší vlastní pohled ani v místech, kde by byl na místě (viz např. konec kapitoly 5.3, str. 27 – není důvod, aby autor pro porovnání neimplementoval oba způsoby výpočtu barycentrických souřadnic).

Pro volbu vhodné rovinné reprezentace grafu by také bylo vhodnější nespokojit se pouze s trojúhelníkovou mřížkou.

Program:

Uživatel nemůže ovlivnit výsledné nakreslení (např. ruční volba vnější stěny, kombinace různých kritérií). Při porovnávání vhodnosti volby rovinné reprezentace by přitom částečný zásah uživatele mohl výsledek výrazně zlepšit.

Grafový editor nemá příliš šikovné ovládání.

Místo možnosti generování náhodného grafu by mělo být k dispozici spíše generování náhodného rovinného grafu.

Jazyk a typografie:

Nevhodné používání zkráceného spojení „podle ručiček“ místo „po směru hodinových ručiček“ (str. 21 a dále).

Na několika místech (str. 17, 20, 24, 26, 29) je nevhodně zalomený odstavec uprostřed věty.

Další poznámky:

	výborně	velmi dobře	dobře	neprospěl/a
Návrh známky		X		

Datum: 18.6.2007

Podpis: